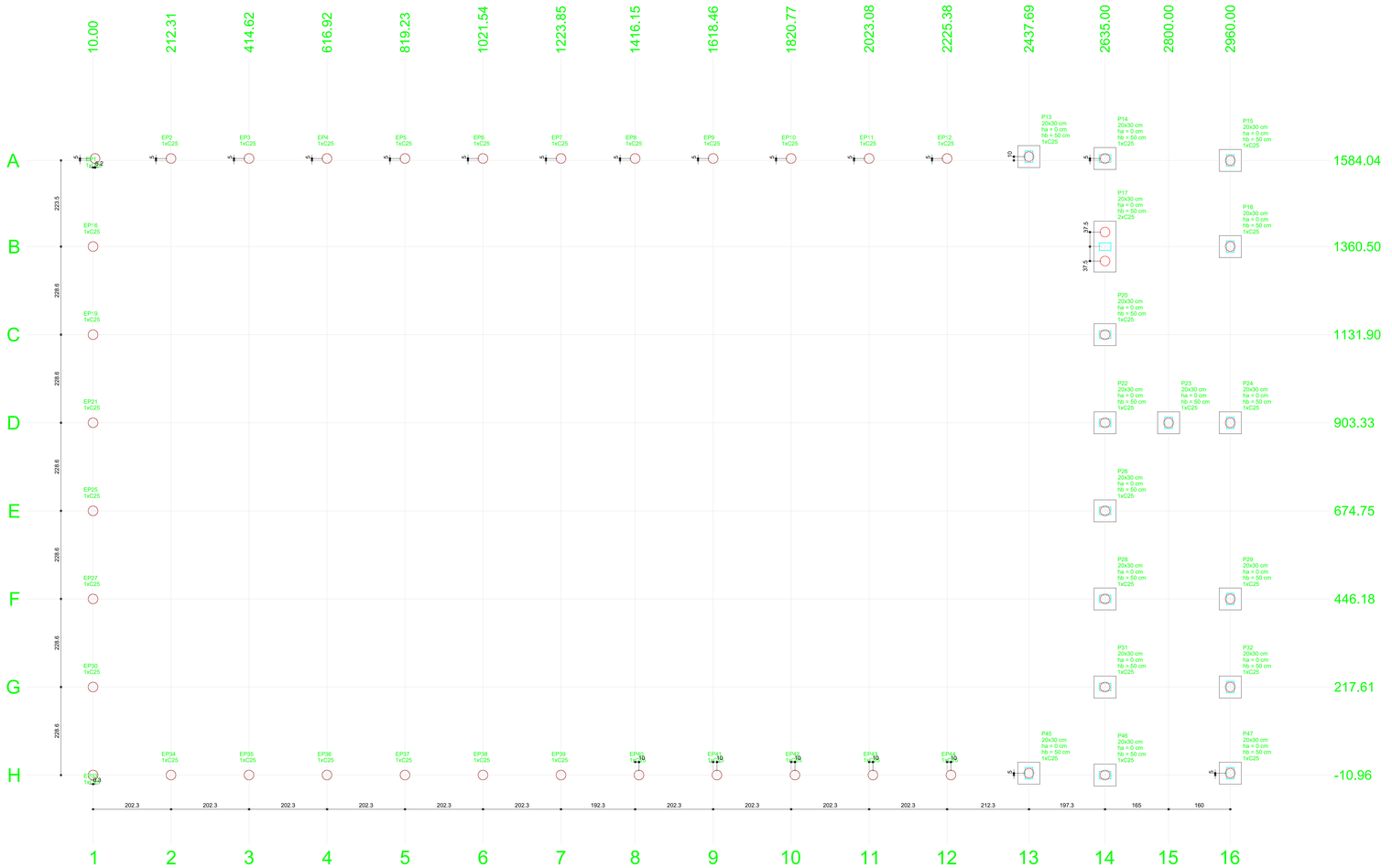


Planta de locação
escala 1:50

Pilar						Fundação					Blocos		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	-	15.25	1589.04	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P2	-	212.31	1589.04	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P3	-	414.62	1589.04	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P4	-	616.92	1589.04	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P5	-	819.23	1589.04	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P6	-	1021.54	1589.04	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P7	-	1223.85	1589.04	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P8	-	1416.15	1589.04	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P9	-	1618.46	1589.04	1.3	1.3	-	-	-	-	1	C25	100	
P10	-	1820.77	1589.04	1.5	1.4	-	-	-	-	1	C25	100	
P11	-	2023.08	1589.04	1.5	1.4	-	-	-	-	1	C25	100	
P12	-	2225.38	1589.04	1.6	1.5	-	-	-	-	1	C25	100	
P13	20x30	2437.69	1594.04	1.7	1.5	57	57	0	50	1	C25	-35	
P14	20x30	2635.00	1589.04	5.1	4.5	57	57	0	50	1	C25	-35	
P15	20x30	2960.00	1584.04	3.9	3.4	57	57	0	50	1	C25	-35	
P16	-	10.00	1360.50	1.1	1.0	-	-	-	-	1	C25	220	
P17	20x30	2635.00	1360.50	9.0	8.2	132	57	0	50	1	C25	-35	
P18	20x30	2960.00	1360.50	8.0	7.2	57	57	0	50	1	C25	-35	
P19	-	10.00	1131.90	1.1	1.0	-	-	-	-	1	C25	220	
P20	20x30	2635.00	1131.90	2.4	2.1	57	57	0	50	1	C25	-35	
P21	-	10.00	903.33	1.1	1.0	-	-	-	-	1	C25	220	
P22	20x30	2635.00	903.33	6.6	5.7	57	57	0	50	1	C25	-35	
P23	20x30	2800.00	903.33	10.7	9.5	57	57	0	50	1	C25	-35	
P24	20x30	2960.00	903.33	6.3	5.6	57	57	0	50	1	C25	-35	
P25	-	10.00	674.75	1.1	1.0	-	-	-	-	1	C25	220	
P26	20x30	2635.00	674.75	2.4	2.1	57	57	0	50	1	C25	-35	
P27	-	10.00	446.18	1.1	1.0	-	-	-	-	1	C25	220	
P28	20x30	2635.00	446.18	3.9	3.6	57	57	0	50	1	C25	-35	
P29	20x30	2960.00	446.18	5.0	4.5	57	57	0	50	1	C25	-35	
P30	-	10.00	217.61	1.1	1.1	-	-	-	-	1	C25	220	
P31	20x30	2635.00	217.61	7.2	6.3	57	57	0	50	1	C25	-35	
P32	20x30	2960.00	217.61	4.5	3.8	57	57	0	50	1	C25	-35	
P33	-	10.25	-10.96	1.3	1.2	-	-	-	-	1	C25	100	
P34	-	212.31	-10.96	1.5	1.4	-	-	-	-	1	C25	100	
P35	-	414.62	-10.96	1.5	1.4	-	-	-	-	1	C25	100	
P36	-	616.92	-10.96	1.5	1.4	-	-	-	-	1	C25	100	
P37	-	819.23	-10.96	1.5	1.4	-	-	-	-	1	C25	100	
P38	-	1021.54	-10.96	1.5	1.4	-	-	-	-	1	C25	100	
P39	-	1223.85	-10.96	1.3	1.3	-	-	-	-	1	C25	100	
P40	-	1426.15	-10.96	1.0	1.0	-	-	-	-	1	C25	220	
P41	-	1628.46	-10.96	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P42	-	1830.77	-10.96	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P43	-	2033.08	-10.96	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P44	-	2235.38	-10.96	1.0	0.9	-	-	-	-	1	C25	220	
P45	20x30	2437.69	-5.96	1.3	1.2	57	57	0	50	1	C25	-35	
P46	20x30	2635.00	-10.96	5.0	4.3	57	57	0	50	1	C25	-35	
P47	20x30	2960.00	-5.96	4.2	3.6	57	57	0	50	1	C25	-35	

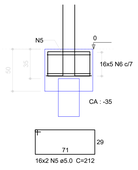
Estacas		
Nome	d (cm)	Quantidade
C25	25.00	48

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0
V5	20x30	0	0
V6	20x30	0	0
V7	20x30	0	0
V8	20x30	0	0
V9	20x30	0	0
V10	20x30	0	0
V11	20x30	0	0

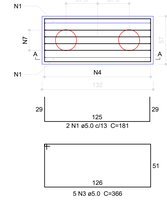
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

B13=B14=B15=B18=B20=B22=B23=B24=B26=B28 =B29=B31=B32=B45=B46=B47
1xC25
PLANTA
ESC 1:25

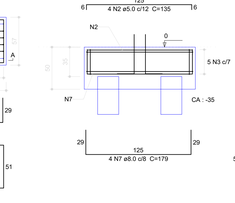
CORTE
ESC 1:25



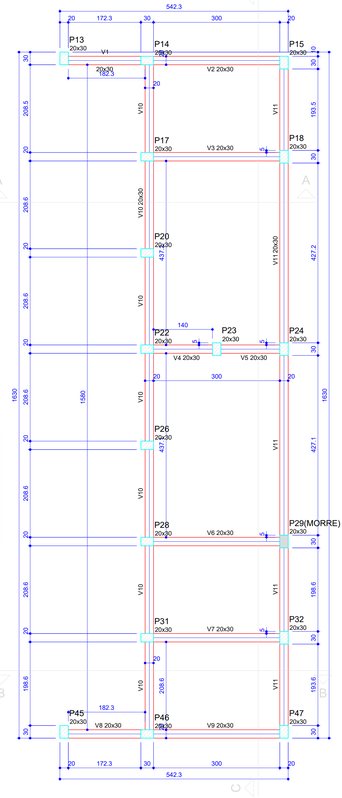
B17
2xC25
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)
escala 1:50



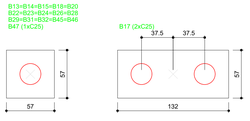
Relação do aço dos Blocos

B17		B47			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	181	362
	2	5.0	4	135	540
	3	5.0	5	366	1830
	4	5.0	5	170	850
	5	5.0	32	212	6784
	6	5.0	80	216	17280
CA50	7	8.0	4	179	716

Resumo do aço

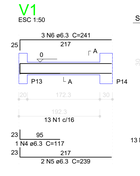
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	7.2	3.1
CA60	5.0	276.5	46.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3.1		
CA60	46.9		

Volume de concreto (C-25) = 3.2 m³
Área de forma = 26.08 m²



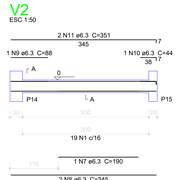
Legenda dos blocos
escala 1:25

V1
ESC 1:50



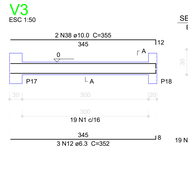
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



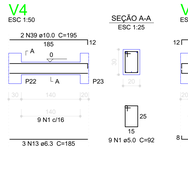
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



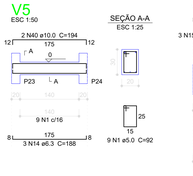
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



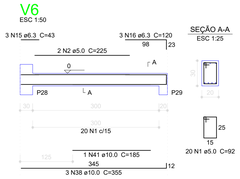
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



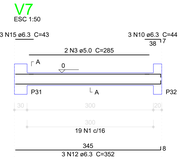
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50



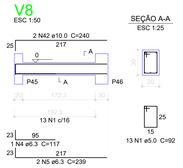
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50



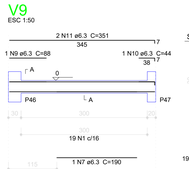
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50



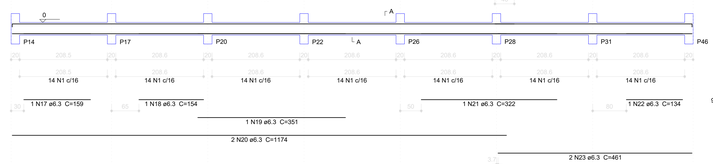
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50



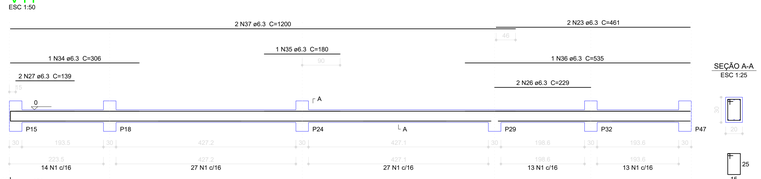
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

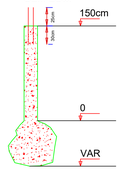
DETALHAMENTO DAS ESTACAS

ESTACAS BROCA DE CONCRETO (x48) COM ARMADURA DE ARRANQUE - PROFUNDIDADE MÉDIA 1,50m - Ø 25cm

FcK= 20.0 MPa Brita 1

PLANTA
SEM ESC.

CORTE
SEM ESC.



AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO Kg / m
CA - 60	5.0	0,154
CA - 50	6.3	0,248
CA - 50	8.0	0,393
CA - 50	10.0	0,624
CA - 50	12.5	0,988
CA - 50	16.0	1,570
CA - 50	20.0	2,480

Relação do aço das Vigas

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	332	92	30544
	2	5.0	2	225	450
	3	5.0	2	285	570
CA50	4	6.3	2	117	234
	5	6.3	4	239	956
	6	6.3	3	241	723
	7	6.3	2	190	380
	8	6.3	4	345	1380
	9	6.3	2	88	176
	10	6.3	5	44	220
	11	6.3	4	351	1404
	12	6.3	6	352	2112
	13	6.3	3	185	555
	14	6.3	3	188	564
	15	6.3	6	43	258
	16	6.3	3	120	360
	17	6.3	1	159	159
	18	6.3	1	154	154
	19	6.3	1	351	351
	20	6.3	2	1174	2348
	21	6.3	1	322	322
	22	6.3	1	134	134
	23	6.3	4	461	1844
	24	6.3	3	1199	3597
	25	6.3	3	474	1422
	26	6.3	2	229	458
	27	6.3	2	139	278
	28	6.3	1	153	153
	29	6.3	2	197	394
	30	6.3	2	1164	2328
	31	6.3	1	211	211
	32	6.3	1	149	149
	33	6.3	2	456	912
	34	6.3	1	306	306
	35	6.3	1	180	180
	36	6.3	1	535	535
	37	6.3	2	1200	2400
	38	10.0	5	355	1775
	39	10.0	2	195	390
	40	10.0	2	194	388
	41	10.0	1	185	185
	42	10.0	2	240	480

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	279.6	75.3
	10.0	32.2	21.8
CA60	5.0	315.7	53.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	97.1		
CA60	53.5		

Volume de concreto (C-25) = 3.48 m³
Área de forma = 46.44 m²

D.F.T. PROJETOS LTDA
CNPJ: 29.646.103/0001-05
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro– CEP: 37.540-068

PROJETO ESTRUTURAL — FOLHA 01-05

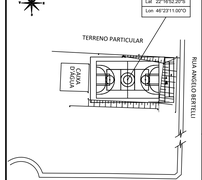
ASSUNTO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA:
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
LOCAL: RUA ANGELO BERTELLI, S/Nº
BAIRRO: SANTA RITA
CIDADE: OURO FINO - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMA DO BALDRAME, DETALHAMENTO DOS BLOCO E VIGAS DO BALDRAME, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA.

ESCALA	DATA	COTAS	ART Nº
INDICADA	27/05/2026	INDICADA	MG20264970537

LOCALIZAÇÃO :



PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
CNPJ:18.631.271/0001-34

DANIEL TEIXEIRA:00408098627
Assinado de forma digital por DANIEL TEIXEIRA:00408098627
Dados: 2026.06.08 15:00:30 -03'00'

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO
DANIEL TEIXEIRA
CREA-MG: 86.335/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.

TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.